

Προς:

1. ΥΠΑΠΕ, Γενική Διεύθυνση Περιβαλλοντικής Πολιτικής,
Δ/ση Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης,
Τμήμα Βιομηχανιών,
Λεωφ. Αλεξάνδρας 11, 114 73 ΑΘΗΝΑ
2. ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
Δ/ση Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού,
Μοναστηρίου 12, 4ος ορ.,
546 29 Θεσσαλονίκη

Θεσσαλονίκη, 30 Μαρτίου 2015

**Θέμα: ΕΚΘΕΣΗ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΩΝ ΕΚΠΟΜΠΩΝ ΚΑΙ ΥΓΡΩΝ ΚΑΙ
ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ, ΤΗΣ
Α.Ε. ΤΣΙΜΕΝΤΩΝ ΤΙΤΑΝ**

Σχετικά: Α.Ε.Π.Ο. ΥΠΕΧΩΔΕ/ΕΑΡΘ 184217/30.01.14

Κύριοι,

σύμφωνα με απαίτηση της παραγράφου Β4.4.27 της ανωτέρω σχετικής Απόφασης, σας αποστέλλουμε συνημμένα σχετική Έκθεση, καθώς και την Έκθεση Παραγωγού Αποβλήτων και την Έκθεση E-PRTR για το 2014.

Παραμένουμε στη διάθεσή σας για οποιαδήποτε επιπλέον πληροφορία – διευκρίνιση.

Με εκτίμηση,
ΑΕ ΤΣΙΜΕΝΤΩΝ ΤΙΤΑΝ
ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ



Α. Σελεγγίδης
Προϊστάμενος Τεχνικών Υπηρεσιών



Ε. Χατζημιχαηλίδης
Μηχ/κός Προστασίας Περιβάλλοντος

Συνημμένα : ως άνω

ΑΕ ΤΣΙΜΕΝΤΩΝ ΤΙΤΑΝ – ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΕΚΘΕΣΗ
ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΩΝ ΕΚΠΟΜΠΩΝ,
& ΥΓΡΩΝ ΚΑΙ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
2014

A. Ατμοσφαιρικές εκπομπές χωρίς τη χρήση Δευτερογενών καυσίμων

Συγκρότημα	Μετρούμενη παράμετρος	Όριο ΑΕΠΟ χωρίς συναποτέφρωση (mg/Nm ³)*	Μ.Ο. ΕΤΟΥΣ (mg/Nm ³)*	ΥΠΕΡΒΑΣΕΙΣ ΕΤΟΥΣ** (h)	Συνεχής/ Περιοδική μέτρηση
Σ/Φ ΠΚ4	Σκόνη	50	2,4	0	Συνεχής μέτρηση
	SO ₂	400	43,4	0	-//-
	NOx (as NO ₂)	1200	864	0	-//-
Η/Φ ΠΚ4	Σκόνη	50	7,7	0	Συνεχής μέτρηση
Σ/Φ ΜΑ4	Σκόνη	50	2,2	0	-//-
Σ/Φ ΜΤ6	Σκόνη	50	17,0	0	-//-
Σ/Φ ΜΤ7	Σκόνη	50	10,4	0	-//-

* Τα Nm³ είναι επί ξηρού και ανηγμένα σε 10%O₂

** Επιτρεπτή διάρκεια υπέρβασης των ορίων: 60 h ετησίως για κάθε ρύπο

Δεν υπήρξαν υπερβάσεις και οι εκπομπές ήταν πολύ μικρότερες από τα επιτρεπτά όρια.

B. Ατμοσφαιρικές εκπομπές με συναποτέφρωση Δευτερογενών καυσίμων

Συγκρότημα	Μετρούμενη παράμετρος	Όριο ΑΕΠΟ με συναποτέφρωση (mg/Nm ³)*	Μ.Ο. ΕΤΟΥΣ (mg/Nm ³)*	ΥΠΕΡΒΑΣΕΙΣ ΕΤΟΥΣ** (h)	Συνεχής/ Περιοδική μέτρηση
Σ/Φ ΠΚ4	Σκόνη	30	2,3	0	Συνεχής μέτρηση
	SO ₂	200	56,9	0	-//-
	NOx (as NO ₂)	800	661	0	-//-
	HCl	10	1,0	0	Συνεχής μέτρηση από τον Ιούλιο 2014
	TOC	40	7,8	0	-//-
	Cd+Tl	0,05	0,0009	-	Περιοδική μέτρηση (μία ανά 3μηνο)
	Hg	0,05	0,0072	-	-//-
	Sb+As+Pb+Cr +Co+Mn+Ni+V	0,5	0,0373	-	-//-
	PCDDs + PCDFs	0,1 ng/Nm ³	0,0132	-	-//-
	HF	1	0,05	-	-//-

* Τα Nm³ είναι επί ξηρού και ανηγμένα σε 10%O₂

** Επιτρεπτή διάρκεια υπέρβασης των ορίων: 60 h ετησίως για κάθε ρύπο (συνολικά με και χωρίς συναποτέφρωση)

Δεν υπήρξαν υπερβάσεις και οι εκπομπές ήταν πολύ μικρότερες από τα επιτρεπτά όρια.

B. Εκπομπές υγρών απόβλητων

Από την παραγωγική διαδικασία δεν προκύπτουν υγρά απόβλητα. Ο καθαρισμός των λυμάτων προσωπικού γίνεται στο βιολογικό καθαρισμό του εργοστασίου σύμφωνα με τον όρο της παραγρ. B.4.4.12 της ΑΕΠΟ του εργοστασίου. Το επεξεργασμένο νερό (μετά τη χλωρίωσή του) διατίθεται για τη διαβροχή των δρόμων του εργοστασίου (καταστολή διάχυτης σκόνης). Σε περίπτωση ισχυρών βροχοπτώσεων το νερό που περισσεύει υπερχειλίζει στο παρακείμενο ρέμα του Δενδροποτάμου, σύμφωνα με τον παραπάνω όρο.

Η ποιότητα του νερού στην έξοδο του βιολογικού καθαρισμού ελέγχεται σε τακτά χρονικά διαστήματα.

Αναλύσεις βιολογικού καθαρισμού:

Μετρούμενη παράμετρος	Τιμή	Όριο Νομού* (mg/l)
PH	7,6	6-9
BOD₅ (mg/l)	<20	40
COD (mg/l)	25,3	160
Ολικά αιωρούμενα στερεά (mg/l)	13,9	60

* Για χείμαρρο Δενδροποτάμου (Απόφαση Νομάρχη Θεσ/νίκης, ΑΠ 30/οικ.2885/2010/ΦΕΚ Β' 1079/15-07-2010)

Γ. Εκπομπές στερεών απόβλητων

Από την παραγωγική διαδικασία δεν προκύπτουν στερεά απόβλητα. Απόβλητα προκύπτουν μόνο από τη συντήρηση του μηχανολογικού εξοπλισμού. Οι ποσότητες και ο τρόπος διάθεσής τους (σε αδειοδοτημένους φορείς κλπ.) περιγράφεται στη συνημμένη Έκθεση Παραγωγού Αποβλήτων.

Δ. Χρήση Νερού

Η συνολική κατανάλωση νερού για το 2014 ήταν η εξής:

Είδος	m ³ /έτος
Πόσιμο νερό	17.074
Βιομηχανικό νερό (μη πόσιμο)	288.673

Ε. Βελτιώσεις - Προτάσεις Βελτίωσης

ε1. Το 2014 εγκαταστάθηκε στην καμινάδα του κλιβάνου συσκευή συνεχούς ανάλυσης και μέτρησης της συγκέντρωσης των αερίων που εκπέμπονται από αυτήν και αποτελεί την τελευταία λέξη της σχετικής τεχνολογίας (HOT – WET measurement with FTIR). Η συσκευή

μετράει 12 συνολικά αέρια και υπερκαλύπτει τις απαιτήσεις των Περιβαλλοντικών Όρων του εργοστασίου. Βαθμονομήθηκε σύμφωνα με το EN 15267-3:2007.

ε2. Για την καλύτερη αποθήκευση και στατιστική επεξεργασία των περιβαλλοντικών μετρήσεων και την ταχύτερη και ευκολότερη έκδοση αναφορών (ημερήσιων, μηνιαίων και ετήσιων) έχει εγκατασταθεί σχετικό ηλεκτρονικό σύστημα (MEAC).

ε3. Το 2015 θα εγκατασταθεί στον περιστροφικό κλίβανο τελευταίου τύπου καυστήρας, σε αντικατάσταση του παλαιού, ο οποίος θα δώσει στους χειριστές την δυνατότητα να ρυθμίζουν καλύτερα τη φλόγα, με αποτέλεσμα την μείωση της κατανάλωσης ενέργειας και των εκπεμπόμενων οξειδίων του αζώτου (NOx).

ε4. Επίσης θα εγκατασταθεί στον προθερμαντή του περιστροφικού κλιβάνου διάταξη ψεκασμού υδατικού διαλύματος ουρίας ή αμμωνίας, για την περαιτέρω μείωση των οξειδίων του αζώτου (μέθοδος SNCR).

ε5. Τέλος θα κατασκευασθεί μια επιπλέον συστοιχία δεξαμενών συλλογής και διαχείρισης όμβριων υδάτων, επιπλέον των ήδη υπαρχόντων.

ε6. Για τη μείωση της οπτικής όχλησης από τις α' ύλες και τη καταστολή της διάχυτης σκόνης ελήφθησαν και τα παρακάτω επιπλέον μέτρα:

- Κατασκευάστηκαν αναχώματα κατά μήκος της περιφραξής και εντός του χώρου του εργοστασίου τα οποία και δένδροφυτεύθηκαν
- Έγιναν δένδροφυτεύσεις σε χώρους του εργοστασίου
- Ασφαλτοστρώθηκαν όλοι οι δρόμοι του εργοστασίου, στους οποίους κινούνται οχήματα
- Εγκαταστάθηκαν κάμερες παρακολούθησης της διάχυτης σκόνης.